Version: jan. 24 2012



Membrane de pontage de fissures de qualité professionnelle

DESCRIPTION

Mapelastic CI est une membrane de pontage de fissures de caoutchouc liquide prémélangée et à séchage rapide pour utilisation sous les carreaux de céramique ou la pierre dans les environnements intérieurs et extérieurs, résidentiels et commerciaux. *Mapelastic CI* satisfait à la norme ANSI A118.12, procure un pontage des fissures allant jusqu'à 3 mm (1/8") dans le plan et sèche en 30 à 45 minutes. Une fois sèche, elle peut recevoir la plupart des ciments-colles époxydes ou modifiés au polymère de MAPEI.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Sèche rapidement; permet l'installation de carreaux/pierres après 30 à 50 minutes
- S'applique facilement au rouleau ou au pinceau
- Pratique et polyvalente : adhère à une grande variété de surfaces
- Sans odeur : excellente pour les endroits confinés
- Empêche les fissures dans le plan de se transmettre du support aux carreaux ou aux pierres.

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATION

ANSI : Satisfait à la norme A118.12 (Membrane de pontage de fissures pour installations de carreaux de céramique en couche mince)

ASTM : C627 (Robinson) : Exigence de service très élevée

Obtention de points LEED	Points LEED
MR Crédit 5, Matériaux régionaux*	Jusqu'à 2 points
QEI Crédit 4.2, Matériaux à faibles émissions – Peintures et enduits	1 point

* *L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEED des projets dans les catégories décrites ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.*

AIRES D'UTILISATION

- Sols intérieurs et extérieurs, résidentiels et commerciaux
- Pontage des fissures non structurales allant jusqu'à 3 mm (1/8") dans le plan

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser sur les fissures structurales, sur les fissures dans le plan supérieures à 3 mm (1/8") ou aux endroits sujets à un mouvement vertical hors-plan.
- Ne pas utiliser sur les supports dimensionnellement instables tels que les revêtements de bois franc, les panneaux de particules orientées ou agglomérées, le masonite et le métal, ni sur les supports contenant de l'amiante. Se référer à la section « Supports appropriés ».
- Ne pas utiliser sur les revêtements de sol en planches, le contreplaqué traité, le lauan, le vinyle, les carreaux émaillés, le stratifié, la fibre de verre ou les sols à base d'époxy.
- Ne pas utiliser lorsque le support présente une humidité excessive ou une pression hydrostatique négative. L'humidité maximum permise est de 2,27 kg par 92,9 m^2 (5 lb par 1 000 pi^2) par 24 heures selon ASTM F1869 ou jusqu'à 75 % d'humidité relative, telle que mesurée à l'aide de sondes hygrométriques.
- Ne pas utiliser avec des matériaux de pose prémélangés.
- Éviter tout contact direct avec les matériaux à base de solvant.
- Ne pas utiliser dans des conditions de gel/dégel extrêmes.



- Ne pas appliquer lorsque la température du support est égale ou inférieure au point de rosée.

Consulter le service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton entièrement mûri d'au moins 28 jours (voir « Restrictions »)
- Chapes de mortier cimentaire ou sous-finitions autolissantes mûries
- Panneaux de béton expansé
- Supports chauffés par rayonnement adéquatement préparés (intérieurs seulement)
- Carreaux de céramique non émaillée, terrazzo de ciment et sous-finitions de gypse adéquatement préparés (intérieurs seulement et supérieurs à 17,2 MPa [2 500 lb/po²])

  Remarque : Les carreaux de céramique non émaillée existants doivent être abrasés, et le terrazzo de ciment existant doit être profilé mécaniquement. Tous deux doivent être enduits d'une mince couche d'un ciment-colle au latex ou d'un ciment-colle modifié aux polymères approprié de MAPEI.
- Contreplaqué de type extérieur (pour les sols et comptoirs intérieurs résidentiels dans les endroits secs seulement)

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Avant de commencer les travaux, se référer au document de MAPEI, « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres, au www.mapei.com.

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, propres et exempts de toutes substances susceptibles d'empêcher l'adhérence ou de réduire la performance.
- Ne pas employer de produits chimiques (décapage à l'acide) pour préparer les supports approuvés.
- Les supports de béton devraient avoir un profil de surface #2 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute). Nettoyer et profiler mécaniquement le support avec un disque abrasif au diamant ou au moyen d'une autre méthode approuvée par l'ingénierie, si nécessaire.
- La température ambiante et celle du support doivent se situer entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F) au cours de l'application et pendant au moins les 24 heures suivant cette dernière.
- Remplir les fissures, les joints de contrôle et les trous de plus de 1 mm (1/32") avec un agent de remplissage approprié. Bien remplir la fissure avec le matériau de remplissage, puis finir la surface avec une truelle. Laisser sécher.

MÉLANGE

Remarque : Choisir tout l'équipement de protection approprié avant l'utilisation. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

- Prêt à l'emploi; agiter manuellement avant l'application.
- Ne pas diluer.

APPLICATION DU PRODUIT

1. Appliquer *Mapelastic CI* en une épaisseur de pellicule humide de 0,5 mm (20 mil) – soit l'équivalent d'une carte de crédit. Appliquer sur toute la surface avec un rouleau à poil court de 10 mm (3/8"). Laisser sécher jusqu'à ce que le produit devienne brun foncé. L'épaisseur finale minimale doit être de 0,38 mm (15 mil) (l'épaisseur d'une carte professionnelle).
2. Inspecter la surface pour s'assurer d'une couverture adéquate et appliquer une deuxième couche perpendiculairement à la première, si nécessaire. Laisser sécher.
3. Nettoyer immédiatement les outils avec de l'eau après l'utilisation.

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

- Ne pas recouvrir les joints de dilatation et de contrôle présents dans le support avec du ciment-colle ou des carreaux. Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés dans le plus récent manuel du TCNA sur l'installation de carreaux de céramique, Détail EJ-171, ou dans le manuel d'installation de carreaux de l'ACTTM, Détail 09 30 00 301MJ.
- Protéger le carrelage en plaçant des bandes de métal (moulures de métal) le long des deux côtés des joints de dilatation structurels.

Contacter le service technique de MAPEI pour de plus amples renseignements.

NETTOYAGE

Enlever l'excédent de *Mapelastic CI* (encore frais) avec une éponge humide et de l'eau tiède savonneuse. Une fois sec, enlever le matériau par action mécanique.

PROTECTION

- Protéger de la circulation, de la pluie et du gel pendant 24 heures.
- Une fois appliqué, protéger *Mapelastic CI* des impuretés, de la chaleur excessive et de l'exposition prolongée au soleil, et ce, jusqu'à l'installation du revêtement de sol.

INSTALLATION DE CARREAUX OU DE PIERRES

- *Mapelastic CI* est prêt à recevoir le ciment-colle pour les carreaux ou les pierres lorsqu'il est sec au toucher (soit 30 à 50 minutes après l'application) ou lorsqu'il devient brun foncé.





Caractéristiques de performance du produit à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Élongation (ASTM D412)	> 400 %
Résistance à la traction (ASTM D412)	> 2,41 MPa (350 lb/po²)

Performance finale selon ANSI A118.12 – Membrane de pontage des fissures pour carreaux de céramique en couche mince

4.1, Résistance aux champignons et aux micro-organismes	Satisfait
5.1.3, Résistance au cisaillement, à 7 jours	Surpasse
5.1.4, Résistance au cisaillement en immersion dans l'eau, à 7 jours	Surpasse
5.1.5, Résistance au cisaillement, à 4 semaines	Surpasse
5.1.6, Résistance au cisaillement après vieillissement accéléré	Surpasse
5.2.3, Résistance aux charges ponctuelles après mûrissement de 28 jours	Surpasse
Résistance des joints	Surpasse
Résistance à la rupture	Surpasse
Stabilité dimensionnelle	Surpasse

Durée de conservation et caractéristiques d'application

Durée de conservation	2 ans, lorsqu'entreposé dans le contenant d'origine non ouvert
Point d'éclair (Seta flash)	Ininflammable
Couleur	Violet lorsqu'humide (brun foncé lorsque sec)
Temps de séchage (avant l'installation de carreaux de céramique ou de pierre)	Environ 30 à 50 minutes (1 couche)
Épaisseur finale lorsque sec	Au moins 0,38 mm (15 mil)
Stabilité aux cycles de gel/dégel	Jusqu'à 5 cycles à -18 °C (0 °F)
Entreposage	Entreposer dans un endroit frais et sec. Protéger du gel.

Emballage

Code produit	Format
32163	Seau : 13,2 L (3,5 gal US)
32110	Seau (paquet de 4) : 3,79 L (1 gal US)

Couverture approximative du produit* à une épaisseur de 0,38 mm (15 mil)

Par 3,79 L (1 gal US) .... 6,60 m² (71 pi²)
par 13,2 L (3,5 gal US) .... 23,2 m² (250 pi²)

* *La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon les conditions du support, la porosité et le profil du béton, le type d'équipement utilisé, l'épaisseur de l'application et les méthodes d'application employées.*

- Lorsqu'appliqués en couche moyenne, les ciments-colles (pour carreaux ou pierres de grande dimension) et les chapes (pour le nivellement des sols) peuvent nécessiter un temps de séchage plus long lorsqu'ils sont installés sur *Mapelastic CI*.
- Pour l'installation de carreaux ou de pierres, utiliser un ciment-colle modifié aux polymères de MAPEI satisfaisant aux normes ISO 13007 C2, ANSI A118.4 et A118.11, ou un ciment-colle époxyde satisfaisant aux normes ISO 13007 R1 ou R2 et ANSI A118.3.





Se référer à la fiche signalétique de MAPEI pour les données spécifiques relatives à la teneur en COV, la santé et sécurité et la manipulation du produit.

AVIS DE RESPONSABILITÉ

Avant d'employer lesdits produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités de quelque nature que ce soit à cet égard. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE**.

Nous appuyons fièrement les organismes suivants reliés à l'industrie :







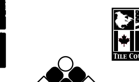















MAPEI Siège social des Amériques
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
Téléphone : 1 888 US-MAPEI
(1 888 876-2734)

Services techniques
1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (États-Unis et Porto Rico)

Service à la clientèle
1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Services au Mexique
0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Date d'édition : 16 janvier 2012
PR6220 MCID_A12Fvp